

Ochrona środowiska- specjalność Ekspertyzy środowiskowe, studia I stopnia, inżynierskie, stacjonarne

Nazwa przedmiotu		Łączna liczba godzin	Wykład	Ćwiczenia	Lektorat	Laboratorium	Ćwiczenia projektowe	Ćwiczenia terenowe	ECTS	Forma zaliczenia
Semestr 1										
	Wychowanie fizyczne	30		30						zaliczenie
	Technologia informacyjna	30	15			15			2	zaliczenie
	Geologia	45	15				30		4	zaliczenie
	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	45	15				30		3	zaliczenie
	Matematyka	30	15	15					4	egzamin
	Fizyka	45	30	15					5	egzamin
	Biologia	30	30						5	egzamin
	Chemia ogólna i analityczna	75	30	15					5	egzamin
przedmiot obieralny	Przedmiot humanizujący 1	15	15						1	zaliczenie
przedmiot obieralny	Przedmiot humanizujący 2	30	30						2	zaliczenie
Semestr 2										
	Chemia organiczna	45	15	15		15			4	egzamin
	Matematyka	45	15	30					4	egzamin
	Geodezja	45	15				30		4	zaliczenie
	Grafika inżynierska z elementami CAD	45	15				30		4	zaliczenie
	Fizyka	30				30			3	zaliczenie
	Biologia	50				45		5*	3	zaliczenie
	Chemia ogólna i analityczna	30				30			2	zaliczenie
	Ochrona własności intelektualnej	15	15						1	zaliczenie
	Wychowanie fizyczne	30		30						zaliczenie
	Język obcy	30			30				2	zaliczenie
Semestr 3										
	Mikrobiologia	75	30	15		30			6	egzamin
	Biochemia	30	15			15			4	egzamin
	Chemia fizyczna	30	15			15			3	zaliczenie
	Ekologia ogólna	75	30	15		30			6	egzamin
	Meteorologia i klimatologia	60	30			30			4	zaliczenie
	Analiza statystyczna danych środowiskowych	30	15			15			3	zaliczenie
	Język obcy	30			30				2	zaliczenie
przedmiot obieralny	Przedmiot humanizujący 3	30	30						2	zaliczenie
Semestr 4										
	Biocologia	75	30	15		30			6	egzamin
	Gleboznawstwo i ochrona gleb/Ochrona litosfery	60	30			30			4	egzamin
	Hydrologia i gospodarka wodna	75	30			15	30		6	egzamin
	Monitoring środowiska	30	15			15			2	zaliczenie
	Monitoring biologiczny i bioindykacja	30	15			15			2	zaliczenie
	Podstawy technologii przemysłowych	15	15						1	zaliczenie
	Metody kontroli wód i ścieków	60	15	15		30			4	zaliczenie
	Instrumenty ekonomiczne w ochronie środowiska	30	15	15					2	zaliczenie
	Tworzenie i rozwój form przedsiębiorczości	15	15						1	zaliczenie
	Zajęcia terenowe spec. - pomiary i analizy środ.	35					35**		2	zaliczenie
	Język obcy	30			30				2	zaliczenie
Semestr 5										
	Rekultywacja terenów zdegradowanych	30	15			15			2	zaliczenie
	Prawo w ochronie środowiska	30	15	15					2	zaliczenie
	Systemy informacji przestrzennej	30	15				15		2	zaliczenie
	Technologia wody i ścieków	75	30			30	15		6	egzamin
	Ochrona powietrza	60	15	15			30		4	egzamin
	Zanieczyszczenia rolnicze	45	15				30		2	zaliczenie
	Hydrobiologia i chemia wody	45	30			15			3	egzamin
	Melioracje	15	15						1	zaliczenie
	Inżynieria procesowa	45	15	30					2	zaliczenie
	Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza	45	15			30			3	zaliczenie
	Język obcy	30			30				3	egzamin
Semestr 6										
	Gospodarka odpadami	45	15				30		3	egzamin
	Technologie bioenergetyczne	30	15			15			2	zaliczenie
	Ochrona przed hałasem i wibracjami	45	15			30			3	zaliczenie
	Ochrona przyrody/Ochrona biosfery	60	30			30			5	egzamin
	Bioremediacja i fitoremediacja środowisk	45	15				30		3	zaliczenie
	Ochrona i rekultywacja zbiorników wodnych	45	15	15		15			3	zaliczenie
	Decyzje administracyjne w zakresie o.ś.	15		15					1	zaliczenie
	Oceny oddziaływania na środowisko	45	15				30		4	zaliczenie
	Praktyka zawodowa - 6 tyg., 6 sem.								6	zaliczenie
Semestr 7										
	Ergonomia i BHP	15	15						1	zaliczenie
	Operaty i pozwolenia wodnoprawne	45	15				30		4	zaliczenie
	Plany ochrony oraz projekt. form ochr. przyr.	45	15				30		4	zaliczenie
	Studium uwarunk. i kier. zag. przestrz.	45	15				30		4	zaliczenie
	Seminarium dyplomowe	30		30					2	zaliczenie

* ćwiczenia terenowe organizowane w sposób nie kolidujący z innymi zajęciami dydaktycznymi (np. w soboty i niedziele)

** ćwiczenia organizowane są po okresie zajęć dydaktycznych (np. w lipcu, sierpniu lub wrześniu)